

# 出网关

2022年4月22日 10:31

## 怎么判断同一个网段呢？

需要 CIDR 和子网掩码

## 一台PC访问另一个IP地址的过程

1. 是同一个网段
  - a. 通过ARP获得MAC地址
  - b. 然后发送数据
2. 不是同一个网段
  - a. 发送到网关（网关往往是一个三层设备）
    - i. ARP获取网关MAC
    - ii. 将源IP和目的IP放入IP头
  - b. 网关路由
    - i. 静态路由
      - 1) 静态配置路由信息
    - ii. 动态路由

### 网关分类

1. 转发网关：不修改IP地址
2. NAT网关：改变IP地址的网关